

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2004-343265
 (43)Date of publication of application : 02.12.2004

(51)Int.Cl. H04M 1/02
 H01Q 1/24

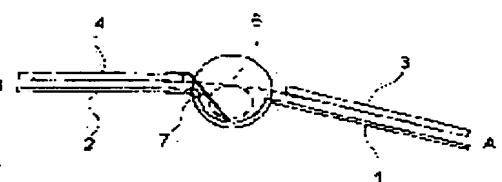
(21)Application number : 2003-135223 (71)Applicant : NEC SAITAMA LTD
 (22)Date of filing : 14.05.2003 (72)Inventor : YAGINUMA DAISUKE

(54) MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a mobile communication terminal wherein a layout space of the antenna is sufficiently ensured and the space can effectively be utilized.

SOLUTION: In the mobile communication terminal wherein an upper case 1 and a lower case 2 are coupled via a hinge 8 in a freely foldable manner, a metallic rod element 7 is deposited inside the hinge 8 so that the metallic rod element 7 is in contact with or capacitively coupled to the metal-made upper case 1 when at least the cases are opened, thereby configuring the antenna by both the upper case 1 and the metallic rod element 7 resulting in that the antenna characteristic can sufficiently be ensured. Further, when the cases are folded, the metallic rod element 7 is laid out so that only the metallic rod element 7 acts like the antenna. The antenna characteristic causes no serial problem in the standby state where the cases are folded in comparison with a speech state where the cases are opened and only the metallic rod element 7 is enough for the antenna.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 08.06.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-343265
(P2004-343265A)

(43) 公開日 平成16年12月2日(2004. 12. 2)

(51) Int. Cl. 7
H04M 1/02
H01Q 1/24F 1
H04M 1/02
H01Q 1/24C
Zテーマコード (参考)
5J047
5KO23

審査請求 有 請求項の数 6 O.L. (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願2003-135223 (P2003-135223)
(22) 出願日 平成15年5月14日 (2003. 5. 14)(71) 出願人 390010179
埼玉日本電気株式会社
埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原300
番18
(74) 代理人 100088812
弁理士 ▲柳▼川 信
(72) 発明者 八木沼 大輔
埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原300
番18 埼玉日本電気株式会社内
F ターム(参考) 5J047 AA04 FD01
5KO23 AA07 BB03 BB06 DD08 LL05

(54) 【発明の名称】携帯通信端末

(57) 【要約】

【課題】アンテナの配置スペースを十分確保できかつスペースの有効利用を図るようにした携帯通信端末を得る。

【解決手段】上部筐体1と下部筐体2とをヒンジ部8を介して折り畳み自在に結合した携帯通信端末において、少なくとも筐体が開いた状態では、棒状の金属素子7と金属製上部筐体1とが接触または容量結合するように、棒状金属素子7をヒンジ部8の内部に配置するようにして、これ等上部筐体1と棒状金属素子7との両者によりアンテナを構成することにより、アンテナとしての特性を十分確保できるようにする。また、筐体を折り畳んだ状態では、金属棒状素子7のみをアンテナとして動作するように配置しておく。筐体を折り畳んだ待受け状態では、筐体を開いた通話状態に比べて、アンテナ特性はさほど問題にはならず棒状素子のみで十分である。

【選択図】 図2

